Datenverarbeitungs- und Büromaschinen-Industrie der Deutschen Demokratischen Republik

Produktionsprogramm 1970

Klein- und Büroschreibmaschinen
Elektrische Schreibmaschinen
Schreib- und Organisationsautomaten
Fakturier- und Abrechnungsautomaten

Buchungsautomaten
Rechenmaschinen und -automaten
Elektronische Kleincomputer
Lochkartenanlagen
Datenverarbeitungsanlagen

Datenfernübertragungsanlagen
Organisationsmittel und -geräte
Zeichenanlagen
und Konstruktionstische
Rechenstäbe

VEB Kombinat ZENTRONIK

Daten- verarbeitungs- und Büromaschinen

VEB Kombinat ROBOTRON

Die stürmische Entwicklung
der Volkswirtschaft der Deutschen Demokratischen Republik
erforderte auch vom Industriezweig
Datenverarbeitungs- und Büromaschinen
mit den Kombinaten VEB Kombinat ROBOTRON und VEB Kombinat ZENTRONIK
einen Strukturwechsel im Angebot der Erzeugnisse
und der dazugehörigen Anwendungstechnik.
„Systeme automatisierter Informationsverarbeitung"
bieten Ihnen beide Kombinate
aus ihrer umfangreichen Erzeugnispalette
von hochentwickelten elektronischen Geräten und Anlagen
der elektronischen Datenverarbeitung an.

Charakteristisch für die Entwicklung
des Industriezweiges in den letzten Jahren
ist der Übergang
von mechanischen und elektromechanischen Einzweckmaschinen
zu elektronischen Gerätesystemen.

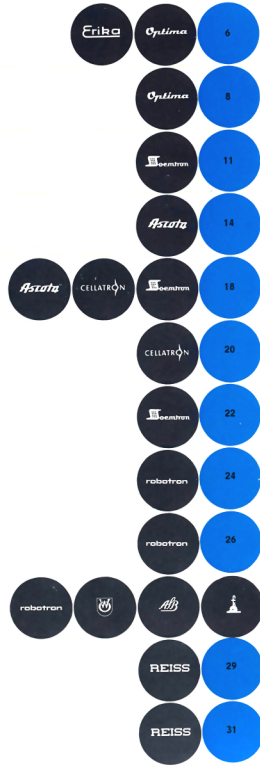
Diese Tendenz ist bestimmend
für unser erfolgreiches Auftreten
auf allen wichtigen Märkten der Welt
und typisch für die Entwicklung der gesamten Volkswirtschaft.
Aber nicht nur der Entwicklung
der Erzeugnisse wurde von den Wissenschaftlern,
Ingenieuren, Angestellten und Arbeitern des Industriezweiges
größte Aufmerksamkeit geschenkt.
Parallel dazu wurde von unseren Organisatoren
und Kundendienstingenieuren
ein System der Organisationsberatung
und des Kundendienstes geschaffen,
das dem Anwender unserer Erzeugnisse
im In- und Ausland optimale Lösungswege
für seine komplexe Rationalisierung bietet.

Sie können sich selbst davon überzeugen,
wenn Sie anläßlich
internationaler Messen und Ausstellungen
unsere Organisatoren und Techniker konsultieren.
Unsere Fachleute werden
für Ihr Problem eine Lösung parat haben
und Sie gerne beraten.

Doch nicht nur bei Messen und Ausstellungen
können Sie diese Hilfe in Anspruch nehmen,
sondern die in allen wichtigen Industrieländern
stationierten Mitarbeiter
der Kombinate und unseres
Außenhandelsunternehmens Büromaschinen-Export GmbH Berlin
stehen jederzeit für die Lösung
Ihrer Probleme bereit.

Das vorliegende Produktionsprogramm
gibt Ihnen einen Überblick
über die Erzeugnisse und deren wichtigsten
Kennziffern.

Änderung des Programmes und der technischen Ausführung der Erzeugnisse vorbehalten



Klein- und Büroschreibmaschinen

Elektrische Schreibmaschinen, Schreib- und Organisationsautomaten

Fakturier- und Abrechnungsautomaten

Buchungsautomaten

Rechenmaschinen und -automaten

Elektronische Kleincomputer

Lochkartenmaschinen

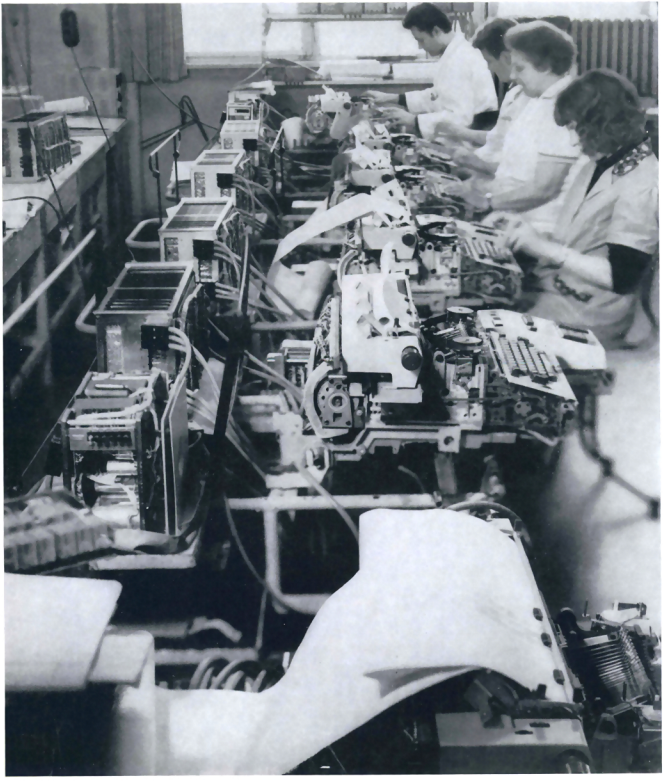
Datenverarbeitungsanlagen

Datenübertragungsanlagen

Organisationsmittel und -geräte

Zeichenanlagen und Konstruktionstische

Rechenstäbe



Export-Informationen

Büromaschinen-Export GmbH Berlin/DDR

DDR – 108 Berlin, Friedrichstr. 61
Telefon 20 03 11, Telex 011 23 11
Die Büromaschinen-Export GmbH Berlin
besitzt das Außenhandelsmonopol für den größten Teil
der Erzeugnisse unseres Industriezweiges.
Im einzelnen handelt es sich um folgende Erzeugnisgruppen:
Klein- und Büroschreibmaschinen
Elektrische Schreibmaschinen
Schreib- und Organisationsautomaten
Fakturier- und Abrechnungsautomaten
Buchungsautomaten - Rechenmaschinen und -automaten
Elektronische Kleincomputer - Lochkartenanlagen
Datenverarbeitungsanlagen
Datenübertragungsanlagen
Das Unternehmen verfügt über eine Reihe
von Kundendienststützpunkten in verschiedenen Ländern
sowie über ein weitverzweigtes Netz von Generalvertretern
und Vertretern in rund 80 Ländern.
Es beteiligt sich direkt oder über seine Vertretungen
an allen bedeutenden Messen und Ausstellungen
auf allen Kontinenten.

Der Vertrieb in der DDR erfolgt durch den
VEB KOMBINAT ROBOTRON-Zentralvertrieb.

Intermed Export - Import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der DDR
DDR – 102 Berlin, Schicklerstr. 7
Telefon 51 03 21, Telex 011 26 66
Dieses Außenhandelsunternehmen
ist zuständig für den Export von Erzeugnissen der Gruppen:
Zeichenanlagen und Konstruktionstische
Rechenstäbe
Es handelt sich dabei ausnahmslos um Erzeugnisse
des Meß- und Zeichengerätebau Bad Liebenwerda,
die unter dem Namen REISS einen guten Ruf
in der Fachwelt haben.

Holz und Papier Ex- und Import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der DDR
DDR – 108 Berlin, Krausenstr. 35/36
Telefon 20 01 41, Telex 011 22 35
Der Außenhandelsbetrieb Holz und Papier
exportiert die Erzeugnisse der Gruppe
Organisationsmittel und -geräte.

Kleinschreib-maschinen

Erika

Erika - Kleinschreibmaschinen aus dem Schreibmaschinenwerk Dresden zählen zu den absoluten Spitzenerzeugnissen ihrer Klasse. Sie zeichnen sich durch vielseitige, technisch ausgereifte Funktionseinrichtungen sowie einen beachtlichen Bedienungskomfort aus. Mehr als ein halbes Jahrhundert Erfahrungen, verbunden mit den neuesten technischen Erkenntnissen, sichern der Erika-Produktion auf dem internationalen Markt eine hervorragende Stellung.
Der Gebrauchswert der Erika-Kleinschreibmaschinen ist insbesondere in der technischen Perfektion dieser hochleistungsfähigen Erzeugnisse zu sehen. Bemerkenswert dabei sind sowohl die Ausstattung mit einer Reihe funktioneller Eigenschaften, die über die Normalausrüstung von Kleinschreibmaschinen hinausgehen, als auch die elegante und formschöne Gestaltung.

Kleinschreibmaschine Erika 30

Wagen
Walzenbreite = 240 mm, Papierdurchlaß = 245 mm, ruhiger Wagenlauf, sichtbare Randsteller, Randstellerskala, halbautomatischer Papiereinzug, Papierstütze, Dreifach-Zeilenschalter und Walzenlöser.

Grundmaschine
44 Blocktasten – griffsicher und blendfrei, Typenhebelantrieb mit Parallelogramm, Segmentumschaltung mit Umschaltsperre, durchsichtiger Zeilenrichter, korrigierende Leertaste, Vierzonen-Farbbandschaltung.

Die Verkleidung in kubischer Form ist aus hochwertigem Plastmaterial, das sich durch hohe Kratzfestigkeit und dauerhaften Oberflächenglanz auszeichnet.

Schriftarten: Pica, Perl, Imperial-Pica, Imperial-Elite

Abmessungen: 345 x 330 x 147 mm
Gewicht:
Erika 30 ohne Koffer: 4,7 kp
Erika 30 mit Koffer: 7,1 kp

Kleinschreibmaschine Erika 32

Leistungsdaten wie Erika 30,
an Stelle kubischer Form geschweifte Linienführung der Plastverkleidung.

Kleinschreibmaschine Erika 33

Leistungsdaten wie Erika 30,
Dieses Modell wird als Kofferkombination bezeichnet. Hier bildet das Unterteil der Maschine gleichzeitig den Kofferboden.
Abmessungen: 340 x 340 x 138 mm
Gewicht:
Erika 33 ohne Kofferoberteil: 5,2 kp
Erika 33 mit Kofferoberteil: 6,2 kp

Kleinschreibmaschine Erika 40

Leistungsdaten wie Erika 30,
zusätzlich Tabulator mit Einzel- und Gesamtlöschung, Stechwalze, automatische Papierstütze, Bogenendanzeiger, Papieranlage.
Gewicht:
Erika 40 ohne Koffer: 4,9 kp
Erika 40 mit Koffer: 7,3 kp

Kleinschreibmaschine Erika 41

Leistungsdaten wie Erika 40,
Walzenbreite = 330 mm, Papierdurchlaß = 339 mm
Abmessungen: 445 x 330 x 147 mm
Gewicht:
Erika 41 ohne Koffer: 5,7 kp
Erika 41 mit Koffer: 8,6 kp

Kleinschreibmaschine Erika 42

Leistungsdaten wie Erika 40,
an Stelle kubischer Form geschweifte Linienführung der Plastverkleidung.

Kleinschreibmaschine Erika 43

Leistungsdaten wie Erika 33,
zusätzlich Tabulator mit Einzel- und Gesamtlöschung, Stechwalze, automatische Papierstütze, Bogenendanzeiger, Papieranlage.
Abmessungen: 340 x 340 x 138 mm
Gewicht:
Erika 43 ohne Kofferoberteil: 5,5 kp
Erika 43 mit Kofferoberteil: 6,5 kp

Kleinschreibmaschine Erika 45

Leistungsdaten wie Erika 40,
mit arabischer Tastatur, Wagenlauf von links nach rechts.

Kleinschreibmaschine Erika 46

Leistungsdauer wie Erika 40,
mit iranischer Tastatur, Wagenlauf von links nach rechts.

Büroschreib-maschinen

Optima

Die Erfahrungen aus einer über 60jährigen Betriebspraxis und die Fertigung von Millionen Schreibmaschinen finden ihren überzeugenden Ausdruck in der Büroschreibmaschine des Optima Büromaschinenwerk Erfurt. Präzision, Zuverlässigkeit und Zweckmäßigkeit sind Begriffe, die diesen Erzeugnissen auf dem internationalen Markt ein hervorragendes Werturteil einräumen. Ausgestattet mit einer Vielzahl technisch ausgereifter Funktionseinrichtungen, bieten sie höchsten Rationalisierungseffekt auf dem Gebiet der Schreibtechnik.

Schreibmaschine Optima M 16

Die Büroschreibmaschine Optima M 16 gilt als die vollendetste mechanische Büroschreibmaschine. Ihre hervorragenden Eigenschaften liegen in der Vielzahl der Funktionseinrichtungen, in der variablen Ausstattungsmöglichkeit mit verschiedenen Walzenbreiten, die die Anfertigung auch kompliziertester Listen und Aufstellungen erlauben, in der sinnvollen Anordnung der Bedienungselemente und nicht zuletzt in dem sauberen, gestochen scharfen Schriftbild, das durch Typen höchster Präzision klar und zeilengerade hervorgerufen wird.

Wichtigste Leistungsdaten

Wagen
Walzenbreiten: 320, 380, 470 oder 670 mm, 10stelliger Dezimaltabulator, Setzer sowie Einzel- und Gesamtlöschung; Walzenfreilauf, Stechwalze, Radierauflage, Fünffach-Zeilenschaltung, Randsteller beiderseitig, Randstellerskala, Papierstütze, Blattendanzeiger, Papierschnelleinzug.

Schreibwerk
46 Schreibtasten mit 92 Schriftzeichen, Segmentumschaltung mit Feststeller, Typenhebelentwirrer, Anschlagregler im Tastenfeld, Rücktaste, Leertaste, Sperrschrifteinstellung, Tastensperre, durchsichtiger Zeilenrichter, Liniiereinrichtung, Vierzonen-Farbbandschaltung, Umschaltfeststeller, Buchstabenabstand 2,6 oder 2,25 mm, Tastaturen in über 100 Ausführungen lieferbar. Schriftarten, Pica, Perl, Imperial.

Kleinschreibmaschine Erika 43

Elektrische Schreibmaschinen

Optima

Optima-Electric

Mit der elektrischen Schreibmaschine Optima-Electric bietet das Optima Büromaschinenwerk Erfurt ein hochleistungsfähiges Erzeugnis an, das mit allen technischen Vorteilen und hohem Bedienungskomfort ausgestattet ist und durch seine elegante Form- und Farbgebung besticht. Damit wird die Optima-Electric auch höchsten Ansprüchen gerecht.
Die Vorteile der elektrischen Schreibmaschine Optima-Electric sind in ihrem sauberen und exakten Schriftbild, im ruhigen Wagenlauf und in dem geringen Kraftaufwand zur Auslösung der Schreib- und Funktionstasten zu sehen. Ein Tastentiefgang von nur 3 mm reicht aus, um den elektrischen Antrieb der Typenhebel auszulösen. 95 % Kraftaufwand werden dabei eingespart. Das ermöglicht in Verbindung mit dem hohen Automatisierungsgrad der Maschine eine optimale Schreibleistung.

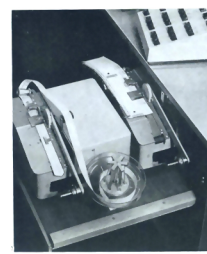
Wichtigste Leistungsdaten

Wagen

Walzenbreite: 33 oder 47 cm; 9stelliger Hafttabulator mit Durchlauftaste, Tabulatorsetztaste, Tabulatorlöschtaste für Einzel- und Gesamtlöschung; Wagenrücklauf mit und ohne Zeilenschaltung; Zeilenschaltung 5fach einstellbar; Zeilenrichter, Mittenanzeiger, Stechwalze, Wagenfreilauf, Papierschnelleinzug.

Schreibwerk

46 Schreibtasten mit Einzel- und Dauerfunktionen für die Schriftzeichen „Unterstreichungsstrich" und „Punkt"; Rücktaste mit Einzel- und Dauerfunktion gleichzeitig als Randauslöser für linken Randsteller, Leertaste mit Einzel- und Dauerfunktion, Sperrschrifteinstellung, Segmentumschaltung mit Feststeller, Vierzonen-Farbbandschaltung, siebenstufige Anschlagregulierung, Einrichtung für Kohle- und Gewebeband.



Abmessungen und Gewicht:
460 x 530 x 240 mm
21,0 kp
Elektrische Daten
Antrieb: Einphasen-Kondensatormotor
Netzanschluß: 110/220 V ± 5 %
Frequenz: 50 Hz
Anschlußleistung: 500 W
Elektrische Prüfung nach TGL 16562, Blatt 2

Schreib- und Organisationsautomaten

Optima

Schreibautomat Optima 527

Der Schreibautomat Optima 527 speichert alphanumerische Daten in Lochband oder Lochbandkarten und schreibt die gespeicherten Informationen aus diesen Datenträgern automatisch beliebig oft nieder. Veränderliche und neue Daten können manuell oder durch automatisches Einlesen übernommen werden. Es besteht die Möglichkeit, bei der Informationsniederschrift gleichzeitig neue Datenträger zu gewinnen. In der Maximalausstattung verfügt der Schreibautomat über zwei Lochbandlocher und zwei -leser.
Der Schreibautomat Optima 527 bietet einen hohen Rationalisierungseffekt für die automatische Anfertigung von Briefen, Schriftsätzen, Werbe- und Angebotsschreiben mit ausgeprägtem Wiederholungsfaktor. Dabei wächst mit steigender Kompliziertheit des Textes progressiv der ökonomische Wirkungsgrad. Einmal Geschriebenes ist ohne manuellen Aufwand beliebig oft fehlerfrei und mit hoher Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit wiederholbar. Neben Vervielfältigungsarbeiten, bei denen Wert auf repräsentatives Aussehen und persönliche Note gelegt wird, löst der Schreibautomat auch vielseitige Organisationsprobleme, wobei gleichzeitig in maschinell lesbaren Datenträgern aufgezeichnet werden kann für die spätere Auswertung in anderen Anlagen, z. B. in EDVA.

Wichtigste Leistungsdaten:

Elektrische Schreibeinheit

Walzenbreite: 32 oder 45 cm;
sechsstufige Anschlagregulierung, sechsfach verstellbare Walze, Papierschnelleinzug, Segmentumschaltung, Randeinsteller, Zeilenrichter, Wagenrücklauf mit und ohne Zeilenschaltung, Dreizonen-Farbbandschaltung.

oben
Büroschreibmaschine Optima M 16
mitte
Elektrische Schreibmaschine Optima-Electric
unten
Organisationsautomat Optima 528
rechts
Organisationsautomat Optima 528

Steuertastatur
Druck- und Leuchtdrucktasten für manuelle Steuerung der Locher, manuelle Steuerung der Leser, Programmlochungen, Ein- und Ausschalten der Netzspannung.

Lochbandlocher und -leser
Modell 527/01 = 1 Leser
Modell 527/02 = 2 Leser
Modell 527/11 = 1 Locher, 1 Leser
Modell 527/12 = 1 Locher, 2 Leser
Modell 527/21 = 2 Locher, 1 Leser
Modell 527/22 = 2 Locher, 2 Leser

Arbeitsgeschwindigkeit
Schreiben und Lochen 16 Zeichen/s
Lesen und Schreiben 10 Zeichen/s
Lesen, Schreiben und Lochen 10 Zeichen/s

Datenträger
8-Kanal-Lochband oder Lochbandkarte

Verschlüßler-Entschlüßler-Einheit
für verschiedene gängige Codes mit 6 Arbeitsbits und 1 Prüfbit.

Zusatzeinrichtungen
Ständer für Endloslochbänder
Einzugsvorrichtung für Faltformulare

Abmessungen und Gewicht
Gehäuse: 1160 x 760 x 720 mm
Zusatzgehäuse: 890 x 400 x 690 mm
Gewicht: 257,7 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 110/220 V $\pm$ 5 %
Frequenz: 50 Hz oder 60 Hz
Anschlußleistung: 500 W

Organisationsautomat Optima 528

Der Organisationsautomat Optima 528 verfügt neben den technischen und funktionellen Vorteilen des Schreibautomaten Optima 527 über leicht auswechselbare Programmtafeln, die es gestatten, zusätzlich zu der Programmierung mittels Informationsträger auch schwierigste Datenerfassungs- und Organisationsprobleme rationell und in hoher Qualität zu lösen. Er ist in der Maximalausstattung mit zwei Lochbandlochern und zwei -lesern ausrüstbar.
Die Gebrauchswerteigenschaften des Organisationsautomaten Optima 528 sind besonders in seiner einfachen, aber äußerst variablen Programmierbarkeit und in der sich daraus ergebenden Möglichkeit der Anwendung auch für schwierigste Organisationsprobleme zu sehen. Hervorragende Einsatzgebiete und hohe Wirtschaftlichkeit finden sich insbesondere im Bereich der technischen Vorbereitung der Produktion sowie in der Auftragsvorbereitung und auch in der Materialwirtschaft. Er ist besonders geeignet für die automatische Ausfüllung komplizierter Formulare und die gleichzeitige Aufzeichnung von Daten in maschinell lesbaren Datenträgern für die spätere Auswertung in anderen Anlagen, z. B. EDVA.

Wichtigste Leistungsdaten

Elektrische Schreibeinheit
Walzenbreite: 32 oder 45 cm;
sechsstufige Anschlagregulierung, sechsfach verstellbare Walze, Papierschnelleinzug, Segmentumschaltung, Randeinsteller, Zeilenrichter, Wagenrücklauf mit und ohne Zeilenschaltung, Dreizonen-Farbbandschaltung.

Steuertastatur
Druck- und Leuchtdrucktasten für manuelle Steuerung der Locher, manuelle Steuerung der Leser, Programmlochungen, Ein- und Ausschalten der Netzspannung.

Automatischer Dezimaltabulator
Zwei Eingabepuffer mit einer Kapazität von je 11 Stellen ermöglichen das stellengerechte automatische Schreiben und Lochen von Zahlen in Formularspalten.

Datumspeicher
Sechsstellige Daten können an beliebiger Schreibstelle automatisch geschrieben werden: Tages-, Monats- und Jahreszahl sind durch Leerschritte oder Punkte voneinander trennbar.

Programmiereinrichtung
Programmtafeln für zwei verschiedene, schreibstellenabhängige Programme; Programmlochbänder oder -bandkarten für schreibstellenunabhängige Programme.

Lochbandlocher und -leser
Modell 528/01 = 1 Leser
Modell 528/02 = 2 Leser
Modell 528/11 = 1 Locher, 1 Leser
Modell 528/12 = 1 Locher, 2 Leser
Modell 528/21 = 2 Locher, 1 Leser
Modell 528/22 = 2 Locher, 2 Leser

Arbeitsgeschwindigkeit
Schreiben und Lochen 16 Zeichen/s
Lesen und Schreiben 10 Zeichen/s
Lesen, Schreiben und Lochen 10 Zeichen/s

Datenträger
8spuriges Lochband oder Lochbandkarte, Verschlüßler-Entschlüßler-Einheit für verschiedene gängige Codes mit 6 Arbeitsbits und 1 Prüfbit.

Zusatzeinrichtungen
Ständer für Endloslochbänder
Einzugsvorrichtung für Faltformulare
Abmessungen und Gewicht
Gehäuse: 1160 x 760 x 720 mm
Zusatzgehäuse: 890 x 400 x 690 mm
Gewicht: 267,7 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 110/220 V $\pm$ 5 %
Frequenz: 50 Hz oder 60 Hz
Anschlußleistung: 500 W

Fakturier- und Abrechnungs-automaten

Soemtron

Elektronischer Fakturierautomat Soemtron 372

Der Fakturierautomat verfügt über alle Vorzüge des elektronischen Rechnens.
Er schließt damit eine bisher vorhandene Lücke in der Reihe der Fakturier- und Abrechnungsautomaten und entspricht vor allem den Bedürfnissen von Klein- und Mittelbetrieben.

Wichtigste Leistungsdaten

Schreibwerk
Schreibwerk als abgeschlossene Baugruppe aufstellbar, Verbindung zum Rechenwerk über Kabel, normale Schreibmaschinentastatur mit Funktionstasten; Starttaste erlaubt, Werte mit zwei, drei oder ohne Dezimalstellen einzugeben. Totaltaste löscht separat alle Speicher, Arbeitsleistung des Schreibwerkes 12 Zeichen/s.

Rechenwerk
Volltransistorisiertes Rechenwerk, vier Ferritkernspeicher mit Kapazität von insgesamt 4 Worten (Wort = 48 bit), Kapazität Multiplikand 11 Stellen, Multiplikator 10 Stellen, Produkt 20 Stellen, maximale Abstreichung 9 Stellen, Speicher arbeiten saldierend, vorzeichengerechte Ausführung der Rechenoperationen, horizontale und vertikale Addition und Subtraktion in den Speichern, Mehrfachmultiplikation, variable Interpunktion, programmierbare Nullkontrolle, automatische Auf- und Abrundung aller Produkte, Rechengeschwindigkeit maximal 500 ms für Multiplikation.

Abmessungen und Gewicht
Elektronikteil: 530 x 325 x 205 mm
Schreibwerktisch: 1460 x 566 x 850 mm
Gewicht: 100 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 110, 220 V

Elektronischer Abrechnungsautomat Soemtron 382

Die Grundmaschine der elektronischen Abrechnungsautomaten-Baureihe des Büromaschinenwerk Sömmerda wird durch den Soemtron 382 repräsentiert. Elektrisches Schreibwerk, volltransistorisiertes Rechenwerk und Anschlußmöglichkeiten für Speicher mit hoher Speicherkapazität sowie eine Vielzahl automatischer Funktionen und flexibel programmierbarer Arbeitsablauf sind die hervorragenden Ausstattungs- und Leistungsparameter dieses Spitzenerzeugnisses.
Seine Einsatzgebiete findet der Abrechnungsautomat in allen Zweigen der Wirtschaft, d. h. in Handels- und Industriebetrieben, in Banken, Sparkassen und Kreditinstituten, in Verlagen und Versicherungen sowie in der kommunalen und staatlichen Verwaltung. Durch Ausstattung mit einer Divisionseinrichtung eröffnen sich völlig neue Anwendungsmöglichkeiten auf den Gebieten der Statistik, der Lohn-, Gehalts- und Materialrechnung wie besonders auch der technischen Vorbereitung der materiellen Produktion.

Wichtigste Leistungsdaten

Schreibwerk
Vollelektrische Schreibmaschine mit 45teiliger Normaltastatur, Walzenbreite 320 oder 460 mm, regulierbarer Anschlagregler, verstellbare Schreibwalze, Wagenrücklauf mit und ohne Zeilenschaltung, Papiereinwerfer, Vertikalschaltung ohne Wagenbewegung, Übersprungtabulator, automatischer Formulartransport für Endlosformulare, stellengerechte Niederschrift aller ein- und ausgegebenen Werte, Kontaktschiene am Schreibwerk zur Steuerung der Rechen- und Transferoperationen, ruhiger Wagenlauf, Arbeitsleistung des Schreibwerkes 15 Anschläge/s.

Eingabetastatur
Eingabe rechnender Zahlen während der Wagenbewegung, dem Ausschreiben und Rechnen möglich, internationale Zehnertastatur, wenige Funktionstasten für Spaltenvorwahl, begrenzten Wagenrücklauf und die Auslösung von Operationen; Mehrfach-Nulleneinrichtung, automatische Datumeinrichtung mit Datumtaste.

oben
Elektronischer Fakturierautomat Soemtron 372
mitte
Elektronischer Abrechnungsautomat Soemtron 383
unten
Abrechnungscomputer Soemtron 385

Rechen- und Speicherwerk
Volltransistorisiertes Rechenwerk, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, vorzeichengerechtes Rechnen, programmierbare Stellenabstreichung, automatische Rundung, Mehrfachmultiplikation, Symbolspeicherung, Summen- und Negativsummenbildung in allen Speichern, Spalten und Startvorwahl, automatischer Spaltensprung, optische Anzeige und Maschinenstop bei Kapazitätsüberschreitung, Registerwahl durch Ziffern, programmierbare Nullkontrolle, variable Interpunktion, Rechnung in dezimalen und außerdekadischen Zahlensystemen, Möglichkeit der direkten Rabattberechnung und Tagesumsatzspeicherung, vier, acht oder zwölf Ferritkernspeicher mit einer Kapazität von insgesamt vier, acht oder zwölf Worten (1 Wort = 48 bit), Multiplikand 11 Stellen, Multiplikator 10 Stellen, Produkt 20 Stellen, maximale Abstreichung 9 Stellen, Speicherspiltung 3 : 8, 4 : 7, 5 : 6.

Programmträger
Programmkassette in Form einer Diodenverschlüsselung, automatische Steuerung der Spaltenkapazität, Addition, Subtraktion und Multiplikation sowie Anruf der Speicher, unbegrenzte Anzahl der Programme, leicht auswechselbar.

Zusatzeinrichtungen
Drei Konstantenspeicher zu je 11 Stellen, Datumspeicher, Vorsteckeinrichtung, Mehrfach-Nullentaste, automatischer Zeilenzähler, Programmumschaltung, Nummernprüfung nach Modul 9 oder 11, Prüfzifferberechnung, logische Entscheidung, manuelle Tabulatorvorwahl.

Zusatzspeicher
Anschlußmöglichkeit für alphanumerische Zusatzspeicher mit einer Kapazität bei:
fester Wortlänge
alphanumerisch 300 oder 600 Worte
zu je 96 bit
alphanumerisch 200 oder 400 Worte
zu je 144 bit
alphanumerisch 100 oder 200 Worte
zu je 288 bit
numerisch 600 oder 1200 Worte
zu je 48 bit
variabler Wortlänge
Zusatzspeicher 28 800 oder 57 600 bit
Maximale
Gesamt-Speicherkapazität 57 600 bit
Arbeitsgeschwindigkeit 2800 U/min, durchschnittliche Zugriffszeit 10 m/s.

Abmessungen und Gewicht
Schreibwerktisch: 1 460 x 566 x 850 mm
Elektronikschrank: 600 x 300 x 630 mm
Gewicht: 120 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 110, 125, 220, 240 V
Frequenz: 50/60 Hz
Leistung: 300 VA

Elektronischer Abrechnungsautomat Soemtron 383

Auf dem Grundmodell der elektronischen Soemtron-Baureihe aufbauend, ist der Abrechnungsautomat 383 zusätzlich mit einem numerischen Lochbandlocher ausgerüstet, der im 5- bis 8-Kanal-System variabel codierbar ist und mit einer Geschwindigkeit von maximal 45 Zeichen/s arbeitet. Damit wird dieses Erzeugnis neben seinem Einsatz als selbständiger Abrechnungsautomat gleichzeitig auch zum hochleistungsfähigen Datenerfassungsgerät für die elektronische Datenverarbeitung.
Leistungsdaten wie Soemtron 382, zusätzlich Lochbandlocher für 5- bis 8-Kanal-System für numerische maschinenlesbare Datenträgerausgabe, variable Codierung zur Anpassung an alle EDV-Systeme.

Abmessungen und Gewicht
Schreibwerktisch: 1 460 x 566 x 850 mm
Elektroniktisch: 600 x 300 x 630 mm
Lochertisch: 600 x 300 x 630 mm
Gewicht: 175 kp
Elektrische Daten wie Soemtron 382

Abrechnungscomputer Soemtron 385

Der Abrechnungscomputer ist das leistungsfähigste Modell der elektronischen Baureihe des Büromaschinenwerkes Sömmerda. Ebenfalls auf dem Grundmodell Soemtron 382 aufbauend, vereinigt er in sich einen Statistik-, Buchungs- und Fakturierautomaten und ist für die alphanumerische Lochbandein- und -ausgabe ausgelegt. Damit wird die Anlage zu einem wichtigen Kommunikationsglied der elektronischen Datenverarbeitung.
Leistungsdaten wie Soemtron 382, zusätzlich maximal zwei Lochbandlocher und zwei Lochbandleser für 5- bis 8-Kanal-System für alphanumerische maschinenlesbare Datenträgerein- und -ausgabe.

Abmessungen und Gewicht
Schreibwerktisch: 1 460 x 566 x 850 mm
Elektronikschrank: 600 x 300 x 630 mm
Doppellochertisch: 530 x 420 x 630 mm
Gewicht: 240 kp
Elektrische Daten wie Soemtron 382

Abrechnungscomputer Soemtron 385

Buchungs-automaten

Ascota

Kleinbuchungsautomat Ascota 117

Der Kleinbuchungsautomat Ascota 117 des Buchungsmaschinenwerkes Karl-Marx-Stadt ist zur Lösung einfacher Buchungsaufgaben infolge seiner variablen Programmierungsmöglichkeiten und seiner unkomplizierten Bedienung besonders geeignet. In Banken und Versicherungen, im Handel sowie in der Industrie gibt es vielseitige Einsatzgebiete.

Wichtigste Leistungsdaten

Elektrischer Dreispeziesrechner, druckend, internationale Zehnertastatur, Springwagen mit 320 mm Walzenbreite, zwei Saldierwerke, Zwischen- und Endsummenbildung, Generalumkehrtaste, Plus- und Minus-Repetitionstasten für Multiplikation, Übertrag von Werk I nach Werk II, Dreifach-Zeilenschaltung, automatischer Sprung durch programmierbare Steuerbrücke, Vorsteckeinrichtung, automatische Saldensortierung.

Abmessungen und Gewicht
Maschinentisch: 520 x 480 x 230 mm
Gewicht: 21 kp
Elektrische Daten
Netzspannung: 220 V ± 10 %
Frequenz: 60 Hz
Leistung: 75 W

Kleinbuchungsautomat Ascota 117 Ls

Leistungsdaten wie Ascota 117, zusätzlich angeschlossener Lochbandlocher zur Herstellung numerischer maschinenlesbarer Datenträger, 5- bis 8-Kanal-Code, Programmgerät und Zusatztastatur.

Abmessungen und Gewicht
Grundmaschine wie Ascota 117,
Lochbandlocher: 820 x 680 x 570 mm
Gewicht: 93 kp
Elektrische Daten wie Ascota 117

Buchungsautomat Ascota 071

Der Buchungsautomat Ascota 071 ist das Grundmodell aus der Baureihe der Datenerfassungsanlagen der Produktion des Buchungsmaschinenwerkes Karl-Marx-Stadt. Große Leistungsfähigkeit, vielseitige Ausstattung und ein hoher Automatisierungsgrad, der in mehr als 40 automatischen Funktionen zum Ausdruck kommt, sowie Anschlußmöglichkeiten für externe Geräte zeichnen dieses Spitzenerzeugnis aus. Leichte und variable Programmierung wie auch Eleganz und moderne Form sind weitere Vorzüge des Automaten, der einen bestimmenden Einfluß auf den internationalen Höchststand ausübt.

Wichtigste Leistungsdaten

Tastenfeld, Druckwerk, Wagen

Internationale Zehnertastatur, Zählwerktasten, Symboltasten, Funktionstasten, Buchungswagen 38 cm, geteilte Schreibwalze für Einzel- und Endlosformulare, Wagenlauf in beiden Richtungen, vierfach Zeilenschaltung, Vorsteckeinrichtung, Einzugsvorrichtung, 23 Druckstellen. Typenbreite wahlweise von 2,6 bis 3,8 mm, bei Standardteilung von 3 mm maximal 125 Stellen Beschriftungsbreite, Buchungsdatum mit 6 Stellen, Symbole für Kurztext, Druck der Funktionszeichen revisionssicher, automatischer Rotdruck für negative Salden und Beträge.

Rechenwerke

Ausstattung 2 bis 6 Saldierwerke mit 12-stelliger Einstell- und Rechenfähigkeit aller Saldierwerke, Werke rechnen saldierend, über und unter Null. Durch Unterteilung der Saldierwerke in 3 Steuerungsgruppen Summenübertrag (vorzeichengerecht) in gleichzeitig zwei und Postenaufnahme in gleichzeitig drei Saldierwerke möglich (bei maximaler Zählwerksausstattung), Numerierung der Buchungsposten durch selbständige Zähleinheit, Steuertrommel mit vier voneinander unabhängigen Programmen, leichter Programmwechsel, hohe Anzahl automatischer Funktionen, maximale Sicherheit.

Abmessungen und Gewicht
550 x 615 x 230 mm
Gewicht mit Tisch: 110 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 110, 220 V ± 10 %
Frequenz: 50, 60 Hz
Leistung der gesamten Kopplung: 410 W

Zahlenprüfgerät

Prüfung vorgerechneter Prüfzahlen, Zurückweisung fehlerhaft eingegebener Daten, Modul 9, 10 oder 11, Fehlersicherheit 100 %, Anschluß eines Stellenzählers möglich.

Zusatzausstattung

Doppelte Vorsteckeinrichtung, doppelte Einzugsvorrichtung.

Abmessungen und Gewicht
550 x 615 x 250 mm
24 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 110, 220 V ± 10 %
Frequenz: 50, 60 Hz
Leistung: 130 W

Datenerfassungsanlage 071/100

Leistungsdaten wie Ascota 071, zusätzlich Lochbandlocher im 5- bis 8-Kanal-System, Stanzgeschwindigkeit 50 Zeichen/s, Zusatztastatur und Programmband zur Steuerung des Bandlochers, Programmgerät, Lesegeschwindigkeit des Programmbandes 200 Zeichen/s.

Elektronische Buchungsanlage Ascota 700

Buchungsautomat Ascota 170

Die Buchungsautomaten der Ascota-Baureihe vom Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt sind mit allen technischen Vorzügen moderner Buchungsautomaten ausgestattet. Vielseitig ausrüstbar, hohe Automatik und variable Anwendungstechnik sind die hervorragenden Eigenschaften dieser bewährten und leistungsfähigen Maschinen. Durch die Anschlußmöglichkeiten für maschinenlesbare Datenträgerausgabe gewinnen die Buchungsautomaten erhöhte Bedeutung für die EDV.

Wichtigste Leistungsdaten

Ausstattung 2 bis 55 Zählwerke mit 12-stelliger Einstell- und Rechenfähigkeit, zwei automatische Saldensortierungen, elektrische Volltextschreibeinrichtung, automatische Nullkontrolleinrichtung, 18 vierstellige Kurztextsymbole oder 9 achtstellige Wertsymbole, Generalumkehrtaste, automatischer Datumdruck, leicht auswechselbare Steuerbrücke mit zwei Programmeinstellungen, 62 cm breiter Buchungswagen, geteilte Walze, internationale Zehnertastatur, Programmierung von über 100 Funktionen, Kombinationsmöglichkeit der Zählwerke in getrennten Steuergruppen. Als Sondereinrichtungen: Einzugsautomat, doppelte Vorsteckeinrichtung, Gedächtniswerk, Numerator, automatische Umschaltung, Anschluß eines 5- bis 8-Kanal-Lochbandlochers, Anschluß eines Lochkartenlochers, Anschluß eines elektronischen Multipliziergerätes TM 20.

Abmessungen und Gewicht
890 x 1610 x 950 mm
80 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 220 V $\pm$ 10 %
Frequenz: 50 Hz
Leistung: 400 W

Buchungsautomat Ascota 170/5
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken und 2 Speicherwerken ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 170/10
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken, 2 Speicherwerken und 5 Wahlregistern ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 170/15
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken, 2 Speicherwerken und 10 Wahlregistern ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 170/25
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken, 2 Speicherwerken und 20 Wahlregistern ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 170/35
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken, 2 Speicherwerken und 30 Wahlregistern ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 170/45
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken, 2 Speicherwerken und 40 Wahlregistern ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 170/55
Leistungsdaten wie Ascota 170; mit 3 Saldierwerken, 2 Speicherwerken und 50 Wahlregistern ausgestattet.

Buchungsautomat Ascota 171/2-55
Leistungsdaten wie Ascota 170/2-55; ohne Volltextschreibeinrichtung.

oben
Buchungsautomat Ascota 170
mitte
Buchungsautomat Ascota 071
unten
Elektronischer Kontencomputer Ascota 750

Elektronische Buchungsanlage Ascota 700

Die Anlage Ascota 700 stellt gegenüber den konventionellen Buchungsautomaten eine bedeutende Weiterentwicklung unter Einbeziehung der Elektronik dar. Die Zentraleinheit als Kernstück umfaßt Rechenwerk, Steuerwerk, Arbeitsspeicher und Programmspeicher. Zur Ein- und Ausgabeeinheit gehören die Tastatur, das Paralleldruckwerk und der Papierträger. Höchste Perfektion, flexible Programmierung und absolute Sicherheit der zu verarbeitenden Daten sind bestimmende Parameter des Anlagensystems.

Wichtigste Leistungsdaten

Zentraleinheit

Rechenwerk mit fest verdrahteten Elementaroperationen Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Verschiebung, logische Entscheidungen. Rechenzeit wenige Millisekunden. Arbeitsspeicher als Magnetkernspeicher, Kapazität 3 584 Binärstellen, variabel ausrüstbar mit 16 bis 128 Speicherplätzen. Programmspeicher als induktiver Festwertspeicher, Kapazität 20 480 Binärstellen, gleichzeitige Speicherung mehrerer Programme. Anzahl der Befehle 256, 512 oder 1024 bzw. mehrfache, indirekte Adressenrechnung durch Substitution. Unbegrenzte Erweiterung durch schnellen Programmwechsel.

Ein- und Ausgabeeinheit

Internationale Zehnertastatur, programmierbare Funktionstasten, externe Eingabe über Magnetkonten, Lochbänder, Ausgabe in Klarschrift oder externe Datenträger, 15stelliges Paralleldruckwerk, beidseitig beweglicher Druckblock, Typenabstand 3 mm, programmierbarer Kommadruck, Sicherheitssterndruck, wahlweiser Rot- oder Schwarzdruck, feststehender Papierträger, 46 cm breite geteilte Walze für Einzel- oder Endlosformulare, Formularbewegungen, programmgesteuert, Druckgeschwindigkeit maximal 60 Zeichen/s.

Abmessungen und Gewicht
Zentraleinheit: 940 x 610 x 730 mm
Gewicht: 90 kp
Ein- und Ausgabeeinheit:
800 x 610 x 730 mm
Gewicht: 105 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 100, 240 V
Frequenz: 50, 60 Hz
Leistung: 1200 W

Konten-Computer Ascota 750

Aus der Komplettierung der Anlage Ascota 700 um die Magnetkonteneinheit entsteht der Konten-Computer Ascota 750. Durch Verwendung maschinenlesbarer Magnetkonten ergeben sich weitere wesentliche Vorteile. Die Magnetkonten dienen als externe Speicher für alle kontenindividuellen und programmbedingten konstanten und variablen Daten. Durch flexible Programmierung und anwendungstechnische Ausstattung findet der Computer wirtschaftliche Einsatzgebiete in allen Zweigen der Wirtschaft bei höchster Effektivität.

Wichtigste Leistungsdaten

Zentraleinheit und Ein- und Ausgabeeinheit wie Ascota 700

Magnetkonteneinheit

Beidseitig verwendbare Magnetkonten, Speicherkapazität 6 bis 210 Stellen je Kartenseite, Erweiterung der Kapazität maximal 840 Stellen, Einzel- oder Stapelzuführung, automatische Zeilenfindung, Impulskontrolle beim Hören oder Aufsprechen auf Magnetkonto, automatisches Erkennen der letzten Buchungszeile, Zwangsübertrag auf leere Kontoseite, Unterscheidung von Vorder- und Rückseite, selbständiger Druckblock für Datenausgabe, photoelektrische Steuerung des Kartenlaufes.

Abmessungen und Gewicht
800 x 610 x 730 mm
95 kp
Elektrische Daten wie Ascota 700

Rechenmaschinen und -automaten

Ascota CELLATRON Soemtron

Saldiermaschine Ascota 114

Der Dreispeziesrechner aus der Produktion der Secura-Werke Berlin entspricht allen Forderungen moderner Rechentechnik. Funktionssicherheit, mühelose Bedienung, ansprechende Form- und Farbgebung sind Verkaufsargumente, die dem Erzeugnis einen breiten Absatzmarkt sichern. Der ökonomische Vorteil ergibt sich durch Zeiteinsparungen bis zu 30 % infolge der verkürzten Multiplikationsdurchführung.

Wichtigste Leistungsdaten

Elektrischer Dreispeziesrechner, druckend, internationale Zehnertastatur, vollautomatische verkürzte Multiplikation, Eingabe- und Rechenkapazität 12 Dezimalstellen, Multiplikationskapazität 6 x 6 Stellen, Rechengeschwindigkeit 180 U/min, überlappte Arbeitsweise durch Eingabe der Ziffern bei gleichzeitigem Ablauf des vorhergehenden Rechenganges, Funktionstasten vollmotorisiert, Minusposten in Rotdruck, Zwischen- und Endsummen.

Abmessungen und Gewicht
450 x 240 x 300 mm
12 kp
Elektrische Daten
Netzspannung: 220 V
Frequenz: 50 Hz
Leistung: 75 W

Rechenautomat Cellatron R 43 SM

Dieses Erzeugnis des Betriebes Rechenelektronik Meiningen/Zella-Mehlis erlaubt die vollautomatische Arbeitsweise bei Multiplikation und Division. Durch Mehrfachmultiplikationen können Rechnungen $a \times b \times c \ldots \times n$ ohne Neueinstellung der Zwischenergebnisse durchgeführt werden, ebenso wie Potenzrechnungen möglich sind. Die moderne, flache Form und die übersichtliche Tastatur sichern ein schnelles und fehlerfreies Arbeiten.

Wichtigste Leistungsdaten

Elektrischer Vierspeziesrechner, nichtdruckend, Volltastatur, 16stelliges Einstellwerk, 8stelliges Umdrehungszählwerk, 16stelliges Resultatwerk und Komplementwerk, 16stelliges Speicherwerk, 16stelliges Negativwerk, 8stelliges Multiplikatorwerk, Mehrfachmultiplikation, automatische Multiplikation und Division, Rückübertragungseinrichtung, Löschung und Start kombiniert, Rechengeschwindigkeit 500 Umdrehungen/min.

Abmessungen und Gewicht
375 x 375 x 170 mm
21,4 kp
Elektrische Daten
Netzspannung: 220 V
Frequenz: 50 Hz
Leistung: 100 W

Rechenautomat Cellatron R 44 SM

Leistungsdaten wie Cellatron R 43 SM, Kapazitätserweiterung durch 20stelliges Einstellwerk, 10stelliges Umdrehungszählwerk, 20stelliges Resultatwerk, Komplementwerk, 20stelliges Speicherwerk, 20stelliges Negativwerk, 10stelliges Multiplikatorwerk.

Abmessungen und Gewicht
375 x 375 x 170 mm
21,6 kp
Elektrische Daten
Netzspannung: 220 V
Frequenz: 50 Hz
Leistung: 100 W

Elektronischer Tischrechenautomat Soemtron 220

Zu den hochleistungsfähigsten Geräten in der Erzeugnisgruppe der Tischrechenautomaten ist der elektronische Tischrechner Soemtron 220 zu zählen.
Mit einem volltransistorisierten Rechenwerk auf der Grundlage des Ferritkernmatrix-Speichersystems aufbauend, kann dieser Automat sowohl sämtliche vier Grundrechenarten als auch automatische Potenzierungen ausführen. In einem oder drei freien Speichern können Werte addiert und subtrahiert werden. Die Speicher und das Rechenwerk arbeiten saldierend. Gespeicherte Daten sind als Zwischen- oder Endsummen bzw. als Faktoren zur Weiterverarbeitung abrufbar, wobei die rückübertragenen Werte im Speicher erhalten bleiben. Der elektronische Tischrechner ist universell einsetzbar und bewährt sich auf nahezu allen Gebieten der wirtschaftlichen Tätigkeit.

Wichtigste Leistungsdaten

Volltransistorisiertes Rechenwerk, nichtdruckend, Sichtanzeige durch Leuchtziffern, Kapazität für Ein- und Ausgabe je 15 Stellen, maximale Rechenfähigkeit 15 Stellen, automatische Anzeige und Sperrung bei Kapazitätsüberschreitung, wahlweise ein oder drei frei verfügbare Speicher, Festkommaautomatik, vorzeichen- und stellengerechte Ablesegenauigkeit, automatische Rundung bei Multiplikation und Division, Korrekturtaste, Potenziertaste, Löschtaste, Konstanteneinrichtung.

Abmessungen und Gewicht
465 x 380 x 180 mm
13 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 220 V
Leistung: 60 W

Elektronischer Tischrechner Soemtron 220

00000003656879

Elektronische Klein-Computer

CELLATRON

Das ständig wachsende Informationsbedürfnis in allen Ebenen der Wirtschaft sowie der damit verbundene steigende Rechenaufwand auf vielen Gebieten der Wissenschaft und Technik sowie der Ökonomie haben den Einsatz schneller und sicherer Rechner notwendig gemacht. Von Rechenelektronik Meiningen/Zella-Mehlis werden programmgesteuerte, digitale Kleincomputer angeboten, die diesen Forderungen gerecht werden. Ihr Einsatz erfolgt sowohl als wissenschaftlich-technischer Rechner als auch zur Lösung mathematischer, ökonomietrischer und ökonomischer Aufgaben.

Elektronischer Kleincomputer C 8106

Dieses Gerät ist ein leistungsfähiger, universell einsetzbarer, programmgesteuerter Digitalrechner für alle Bereiche der Wirtschaft.

Wichtigste Leistungsdaten

Zentraleinheit

Tetradische Zifferndarstellung, 12 Tetraden zu je 4 bit, Befehlsdarstellung 1 Befehlswort mit drei Einzelbefehlen zu je 4 Tetraden: Grundoperation, Kommainformation, Adresse, Verarbeitung in Serie. Grundtaktfrequenz 35 kHz, Einadreß-System, Magnettrommelspeicher mit Drehzahl 2 800 min^{-1}, Zugriffszeit 10 ms, Rechengeschwindigkeit 2,5 ms für Addition und Subtraktion, 140 ms für Multiplikation und Division ohne Adresse, Speicherkapazität 1 270 Dezimalziffern und 381 Einzelbefehle, volltransistorisiert.

Eingabeeinheiten

Eingabe in Serie über Zehnertastatur, angeschlossener Lochbandleser für Programmeingabe, Dateneingabe und Abarbeitung externer Befehle, zweiter Lochbandleser zur Dateneingabe, Eingabecodierung 5-Kanal-Code, Eingabegeschwindigkeit 20 Zeichen/s.

Ausgabeeinheiten

Ausgabe über elektrische Schreibmaschine, Walzenbreite 46 cm, dreistufige Zeilenschaltung, angeschlossener Lochbandlocher für maschinelle Ausgabe von Zwischenergebnissen, Ausgabegeschwindigkeit 10 Zeichen/s (Schreibwerk), 25 Zeichen/s (Stanzer).

Abmessungen und Gewicht
Rechnerschrank: 930 x 750 x 100 mm
Schreibwerktisch: 970 x 700 x 730 mm
Peripherietisch: 650 x 430 x 660 mm
Gewicht: 200 kp
Elektrische Daten
Netzspannung: 220 V $\pm$ 10 %, – 15 %
Frequenz: 50 Hz $\pm$ 1 Hz

Elektronischer Kleinrechner C 8205

Der Kleinrechner ist ein hochleistungsfähiger, universell einsetzbarer, programmgesteuerter Digitalrechner für wissenschaftlich-technische und ökonomische Aufgaben.

Wichtigste Leistungsdaten

Zentraleinheit

Einadreß-System, Dualarithmetik, serielle Arbeitsweise, Magnettrommelspeicher mit 18 000 Umdrehungen min^{-1}, Zugriffszeit 1,6 m/s, halbanalytischer Befehlscode, Befehlswortlänge 21 bit, Speicherkapazität 4096 Worte zu je 33 bit, Arbeitsgeschwindigkeit max. 1900 Elementaroperationen/s, max. 2400 organisatorische Operationen/s, max. Rechengeschwindigkeit für Festkommaaddition und -subtraktion 0,5 m/s, hohe Flexibilität der Programmierung.

Peripherie

2 Lochbandleser max. 120 Z/s
1 Lochbandlocher max. 50 Z/s
1 Schreibwerk Ausg. 10 Z/s

Eingabe

Die Eingabe ist möglich über Tastatur, Schreibwerk und Lochbandleser.
Eingabecodierung: Code des R 300 oder FS-Code (Schreibwerkeingabe nur für Code des R 300 ausgelegt).

Ausgabe

Alphanumerische Ausgabe über Schreibwerk oder Lochbandlocher, einzeichengepuffert, automatische Ein- und Ausschaltung des Lochers.

Programmierung

Programmierung des Automaten mittels Autocodes, umfangreiche Programmbibliothek maschinen- und problemorientiert, Benutzergemeinschaft aller Anwenderbetriebe, Anleitung der Einsatzvorbereitung durch qualifizierte Organisatoren und Programmierer.

Abmessungen und Gewicht
Schreibwerktisch: 1000 x 700 x 700 mm
Rechnertisch: 1000 x 700 x 700 mm
Peripherietisch: 1000 x 700 x 700 mm
Zusatztisch: 440 x 700 x 700 mm
Gewicht: 407 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 220 V $\pm$ 10 %, – 15 %
Frequenz: 50 Hz $\pm$ 1 Hz

Lochbandupliziergerät Cellatron C 8024

Dieses Cellatron-Erzeugnis dient zum Doppeln von 5- bis 8-Kanal-Lochbändern in beliebigen Codierungen. Es ist ein wichtiges Hilfsmittel in Rechenstationen und bei der numerischen Werkzeugmaschinensteuerung für den schnellen Ersatz der häufig zu benutzenden Stammbänder.
Dupliziergeschwindigkeit
20 Z/sec $^{-1}$

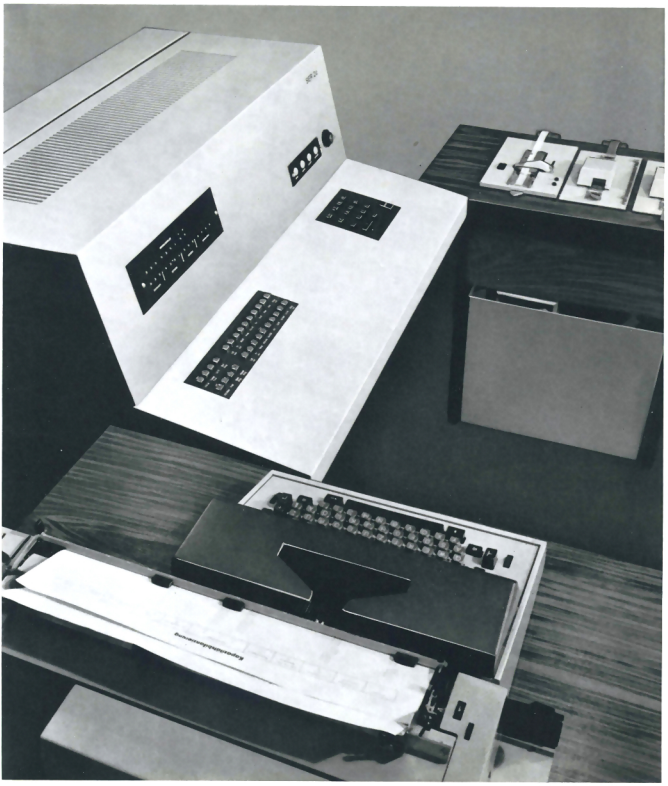
Abmessungen und Gewicht
290 x 420 x 150 mm
15,5 kp
Spannung: 220 V
Frequenz: 50 Hz
Leistungsaufnahme: 200 VA

Lochband-Schnellocher C 8021

Der Cellatron-Schnellocher kann als Ausgabegerät an Datenerfassungs- und -verarbeitungsanlagen angeschlossen werden. Ferner bestehen Anschlußmöglichkeiten an Meßgeräten in verschiedenen technischen Bereichen. Er ist in der Lage, 50 Zeichen pro Sekunde in ein 5-, 6/7- oder 8-Kanalband zu lochen. Auch Lochbandkarten können mit Informationen durch diesen Stanzer versehen werden.

Abmessungen und Gewicht
240 x 180 x 190 mm
7,6 kp
Elektrischer Anschluß
220 V $\pm$ 10 % oder
110 V + 10 %, – 15 %
Frequenz: 50-60 Hz
Leistung: 40 W

Elektronischer Kleincomputer C 8106



Lochkarten-maschinen

Die maschinelle Lochkartentechnik schafft die Grundlage für eine exakte und kurzfristige Planung, Leitung und Abrechnung der betrieblichen Tätigkeit in allen Zweigen der Wirtschaft, Wissenschaft und Technik. Durch die variable Ausstattung der Maschinen können große Datenmengen schnell und sicher verarbeitet werden. Als Datenträger dienen die international gebräuchlichen 80stelligen Lochkarten. Sie werden in einem logisch aufgebauten Arbeitsfluß von den einzelnen Lochkartenmaschinen gelocht, geprüft, aufbereitet und ausgewertet.

Kartenlocher Soemtron 415

Mit dem Kartenlocher Soemtron 415 werden numerische oder alphanumerische Daten von Primärbelegen in 80stellige Lochkarten übertragen. Die Übertragung erfolgt manuell oder mit Hilfe einer Programmkarte automatisch.

Wichtigste Leistungsdaten

Numerische Tastatur, alphanumerische Tastatur ohne Umschaltung, interne Verschlüsselung der Symbole und Buchstaben, automatische Kartenzuführung und -ablage, automatischer Sprung, Mehrfachlochung, codierter Leerschritt, Programmsteuerung, leicht auswechselbare Programmkarte für je drei Programme, automatische Steuerung für Lochfeldbegrenzung, automatische Duplizierung, Konstantentrommel für automatische Lochung konstanter Daten, spaltengerechte Übertragung der Werte, Arbeitsleistung für Duplizierung 20 Spalten/s, für Sprung 80 Spalten/s, Bereitstellung der Lochkarte zum Lochen 400 m/s, Kapazität Stapelkasten für Zufuhr und Ablage je 500 Karten.

Abmessungen und Gewicht
1150 x 850 x 950 mm
135 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 220 V
Frequenz: 50 Hz
Leistung: 42 V Gleichstrom

Kartenprüfer Soemtron 425

Durch den Kartenprüfer erfolgt die Kontrolle der in 80stellige Lochkarten gestanzten alphanumerischen Daten. Er besitzt eine numerische Tastatur mit Funktionstasten und eine alphanumerische Tastatur. Kartenzufuhr und -ablage wie -transport erfolgen automatisch. Ebenso wird die Prüfung konstanter oder duplizierter Daten automatisch vorgenommen. Prüfkerben für richtige Lochungen und Fehlerkerben für Falschlochungen kennzeichnen die durchgeführte Prüfung.

Wichtigste Leistungsdaten

Numerische Tastatur mit Funktionstasten, alphanumerische Tastatur, automatische Kartenzufuhr und -ablage sowie -transport, automatische Prüfung konstanter oder duplizierter Daten, automatischer Sprung, leicht auswechselbare Programmkarte für je drei Programme, Konstantentrommel, Arbeitsleistung für automatisches und Duplizierprüfen 20 Spalten/s, für Sprung 80 Spalten/s, Kapazität Stapelkasten für Zufuhr und Ablage je 500 Karten.

Abmessungen und Gewicht
1150 x 850 x 950 mm
135 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 220 V
Frequenz: 50 Hz
Steuerspannung: 42 V Gleichstrom

Sortiermaschine Soemtron 434

Mit der Sortiermaschine werden Lochkarten schnell und sicher nach den verschiedensten Sortierbegriffen geordnet und in eine sinnvolle Reihenfolge gebracht. Damit erhält das Rechenzentrum eine wichtige Voraussetzung für die Verarbeitung der Lochkarten.

Wichtigste Leistungsdaten

Abtasten der Lochkarte durch Kontaktbürsten, 12 abschaltbare Ablagefächer, 1 Restfach, Kapazität der Ablagefächer je 500 Karten, Kapazität des Stapelkastens 900 Karten, automatische Schnellabschaltung bei gestörtem Kartenlauf, verzögerte Abschaltung, Kartendurchlaufzähler, Fachzähler für Ablagefächer und Restfach, Kontensucher, Arbeitsleistung 42 000 Kartendurchläufe/h.

Abmessungen und Gewicht
1430 x 400 x 1050 mm
180 kp
Elektrische Daten
Netzanschluß: 220, 380 V
Steuerspannung: 110 V Gleichstrom

Kartenprüfer Soemtron 425

Daten-verarbeitungs-anlagen

robotron

Robotron 300

Das vom VEB KOMBINAT ROBOTRON produzierte System „Robotron 300" ist eine programmgesteuerte elektronische Datenverarbeitungsanlage mittlerer Größenordnung. Sie ist volltransistorisiert und arbeitet nach dem Einadreß-System mit variabler Wortlänge und serienparalleler Informationsübertragung. Die Anlage ist sowohl für Aufgaben der Planung und Leitung wie der Abrechnung ökonomischer Prozesse als auch für technisch-wissenschaftliche Probleme und zur Lösung mathematischer und ökonometrischer Aufgaben geeignet.

Wichtigste Leistungsdaten

Zentraleinheit
Einadreß-System, alphanumerische Zeichendarstellung, zeichenadressierbarer Ferritkern-Matrix-Speicher, Kapazität 40 000 Zeichen, Zykluszeit 10 µs, Zeichenverarbeitung 8 bit parallel, Wortverarbeitung zeichenseriell, Wortlänge variabel, Akkumulator 120 Stellen, 10 Indexregister, Befehlswortlänge 6 Zeichen, Rechenwerk mit Festkommaaddition und -subtraktion, Rechenwerkerweiterung mit Festkommamultiplikation und -division, Gleitkommaarithmetik, maximale Mantissenlänge 58 Zeichen, Exponentenbereich + 99 bis – 99, Adressierung Indexmodifikation 1. und 2. Art, Adressensubstitution, Vorrangsteuerung, Fehlersteuerung, je drei variable Ein- und Ausgabekanäle, drei feste Anschlußkanäle für Maschinentisch, Zusatzspeicher und Magnetbandsteuereinheit, mittlere Arbeitsgeschwindigkeit 5000 Operationen/s.

Maschinentisch
Kontrollschreibmaschine mit 10 Zeichen/s, ungepufferter Lochbandstanzer 20 Zeichen/s, ungepufferter Lochbandleser 300 Zeichen/s.

Bedientisch
Optische Fehleranzeige, Befehlseingabetastatur, Zähler- und Registeranzeigen, Selektor- und Wahlschalter für Eingriff in laufende Programme.

Lochkarten-Lese-Stanz-Einheit
Anschluß an Zentraleinheit über Ein- und Ausgabepuffer, Abfühl- und Stanzbahn, Ablagefächer vom Programm ansteuerbar, Stanzbahn als Lesebahn verwendbar, Informationstransport über Lese- bzw. Stanzpuffer, Arbeitsleistung Lese- und Stanzbahn je 18 000 Karten/h.

Paralleldrucker
Anschluß an Zentraleinheit über Druckpuffer, variables Druckschema, 156 Schreibstellen, je Schreibstelle 57 Zeichen, programmierter Ausdruck über zwei Druckbahnen, programmgesteuerter Papiervorschub, lochbandgesteuerter Papiervorschub, doppelte Zeilenautomatik, Arbeitsleistung 400 Zeilen min.

Gepufferte Lochbandgeräte
Anschluß an Zentraleinheit über Pufferspeicher, Anschlußvarianten an einen Lochbandpuffer ein oder zwei Lochbandleser, und ein Lochbandstanzer, Arbeitsgeschwindigkeit Leser 1000 Zeichen/s, Stanzer 100 Zeichen/s.

Magnetbandspeichergeräte
Anschluß an Zentraleinheit über Magnetbandspeicher-Steuergerät, maximaler Anschluß von acht Magnetbandspeicher-Geräten möglich, sechs beliebige Geräte während eines Programms ansteuerbar, Kapazität 10 x 10^6 Zeichen/Band, Datenübertragung zur Zentraleinheit ungepuffert, Fehlerkorrekturschaltung des Steuergerätes, Arbeitsfrequenz 33 kHz, Zeichendichte 21/mm.

Zusatzspeicher
Anschluß an Zentraleinheit über Zusatzspeicher-Steuergerät. Anschlußvarianten: Vier wortadressierbare Magnettrommelspeicher mit je 100 000 Zeichen und ein zeichenadressierbarer Ferritkernmatrix-Speicher mit 10 000 Zeichen. Ein Trommelwort gleich 10 alphanumerische Zeichen. Zugriffszeit 20 m/s, Zykluszeit 10 µs. Ferritkernspeicher einsetzbar als Pufferspeicher für Magnetbandübertragung, für Speicherung von Teilprogrammen, für Zwischenspeicherung von Ausgabedruckdaten. Magnettrommelspeicher einsetzbar für Speicherung von täglichen Arbeitsprogrammen, für Zwischenspeicherung von Bewegungsdaten, zur Aufnahme von Bestandsdaten.

Stromversorgung
Bereitstellung stabilisierter Spannungen für Zentraleinheit, Sicherheitsschaltung für gespeicherte Daten bei Stromausfall.

Maschinenorientierte Software
Standardprogramme, maschinenbedingte Hilfsprogramme, Ein- und Ausgabeprogramme, Protokollprogramme, Codeumwandlungsprogramme, Sortierprogramme, Organisations- und Fehlermaßnahmeprogramme, Wartungsprogramme, Programmiersprachen und Compiler, Programmgeneratoren, Simulationsprogramme.

Problemorientierte Software
Ökonometrische Programme, mathematische Programme, Bausteine für EDV-Systeme, Typenprojekte für integrierte Datenverarbeitungssysteme.

Einsatzvorbereitung
Anleitung und Unterstützung der Anwenderbetriebe durch VEB KOMBINAT ROBOTRON - Zentralvertrieb.

Programmbibliothek
Katalogisierung sämtlicher geplanter, in Arbeit befindlicher und fertiggestellter Programme, körperliche Aufbewahrung aller Programme mit hohem Verallgemeinerungsgrad.

Benutzergemeinschaft
Zusammenfassung aller Anwenderbetriebe in der zentralen Benutzergemeinschaft „Elektronische Datenverarbeitung", Erfahrungsaustausch, Programmaustausch, Anleitung der Anwenderbetriebe.

Generalauftragnehmer
Projektierung, Planung und Durchführung aller Arbeiten zum Aufbau und Einrichtung von Rechenzentren der elektronischen Datenverarbeitung durch den VEB KOMBINAT ROBOTRON - Zentralvertrieb.

Elektronisches Datenverarbeitungssystem „Robotron 300"

Daten-übertragungs-anlagen

robotron

Als Anschlußeinheiten für das elektronische Datenverarbeitungssystem „Robotron 300" werden vom VEB KOMBINAT ROBOTRON Datenübertragungsanlagen zur Verfügung gestellt. Über das herkömmliche Telefonnetz erfolgt die gesicherte Informationsübertragung. Blockspeicher in der Übertragungseinheit ermöglichen eine kontinuierliche Auslastung der geschalteten Verbindung. Datenübertragungsanlagen besitzen eine hohe Bedeutung für die Schaffung eines volkswirtschaftlich integrierten Systems der elektronischen Datenverarbeitung.

Datenübertragungsanlage „DFE 550"

Die „DFE 550" übernimmt die Datenübertragung unter Verwendung der Lochbandein- und -ausgabe bzw. durch direkte Übermittlung von Informationen zwischen zwei Zentraleinheiten örtlich getrennter EDVA. Jede DFE kann sowohl Sende- als auch Empfangsstation sein.

Wichtigste Leistungsdaten

Übertragungsgeschwindigkeit im Vorwärtskanal 600 bzw. 1200 bit/s, Übertragungsgeschwindigkeit im Rückwärtskanal 75 bit/s, Übertragungsverfahren seriell, blockweise, Blocklänge 480 bit Nutzinformationen, 20 bit Kontrollinformationen, 8 bit Zusatzinformationen, Blocksicherungsverfahren, Fehlersicherheit 10^{-9}, bezogen auf die Übertragungsstrecke, Betriebsverfahren Duplex bzw. Halbduplex, Sendespeicher 3 x 480 bit, Empfangsspeicher 3 x 480 bit, Eingabegerät Lochbandleser 0 . . . 1000 Zeichen/s, Ausgabegerät Lochbandstanzer 0 . . . 150 Zeichen/s, Zentraleinheiten „Robotron 300".
Stromversorgung
Netzspannung: 220 V $\pm$ 10 %
Betriebsfrequenz: 50 Hz $\pm$ 5 %
Leistungsaufnahme: etwa 600 VA
900 W mit Peripherie

Datenübertragungsanlage „DFE 550"

Organisations-mittel und -geräte

robotron

Registratursysteme

universell anwendbar für vertikale und laterale Ablage

Loseblatt-Ablage
Hängemappen in den Formaten A 3 und A 4, Aktensammler und Einstellmappen mit Registraturleiste, Schlitzen für Plastreiter oder mit vorgestanzten Tabs in Sätzen zu je fünf und zehn Einstellmappen

Geheftete Ablage
Hängehefter und Sicherheitshängehefter mit optischer Kerbung, mit Plastereiter bzw. Klarsichtschiene

Lochband-Ablage
Lochbandhängetaschen mit drei und zehn Feldern, Lochbandkassetten mit 75 mm, 125 mm und 200 mm Durchmesser

Registraturmöbel
Hängeregistraturschränke für A 3 und A 4, in Thekenform für 2 mal A 4 Ablage, Lochbandschränke und Kassettenschränke

Handlochkartensysteme

zur rationellen Gestaltung und zur Erhöhung der Aussagefähigkeit von Karteien

Kerblochkartei
Kerblochkarten in Standard- und Sonderausführung; Kerblochstanzen, Selektionsnadeln, Selektionsgabeln und Selektionsgeräte

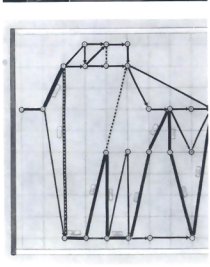
Schlitzlochkartei
Schlitzlochkarten in Standard- und Sonderausführung in der Größe S 5, Schlitzlochstanzen sowie Selektionsgeräte mit einem Fassungsvermögen von 800 Karten je Selektion

Sichtlochkartei
Sichtlochkarten in den Formaten A 4 und A 5, Sichtlochbohrer, Sichtlochstanzen und Lesegeräte

Karteibehälter
Karteiträge für Funktionsschreibtische, fahrbare Karteiträge, Metallkarteischränke

Lochkartenmöbel

Spezialmöbel für Lochung, Prüfung, Sortierung, Aufbewahrung und Transport von Lochkarten.
Programmtafelschränke, Programmiertische, Locher- und Prüfertische, Sortierregale, Lochkartenschränke, Transportwagen, Transportkästen, Arbeitskisten



WO-Magnet-Dispo-Geräte

Zur optischen und flexiblen Disposition und Kontrolle aller Elemente des Arbeitsprozesses.
In unterschiedlichen Einzelgrößen und im Baukasten-System.

WO-Netzplan-System

Arbeitsmittel für Netzplantechnik zur Disposition von Netzplänen sowie zur linearen Zeit-, Kapazitäts- und Kostenberechnung auf Magnethaftbasis.
Pausfähige, selbstklebende, wiederverwendungsfähige Netzplanschablonen auf Filmfolie.

WO-Planungs- und Dispositionsgeräte

Disponent und Omni-Dispo,
Spezialgeräte zur Planung und Kontrolle betrieblicher Kennziffern aller Art.
AV-Dispo – Plako-Stab – Omni-Thek – Termin-Optik – Terminer.
Vielseitig anwendbare Geräte zur sach- und terminbezogenen Disposition, Normzeiten-Berechnung und Kontrolle.

WO-Evidenta-Breitstaffelkartei

Breitstaffelsichtkartei ermöglicht das sofortige Erkennen des Karteninhaltes ohne Kartenentnahme.

WO-Foto-Modeliprojektierung

Organisationsmittel mit ferro- oder polmagnetischer Grundplatte, als erweiterungstähige Kipptisch- oder Wandtafel und als Aufhängetafel auf Zeichenmaschinen.

oben
Lochbandhängetasche (Robotron)
mitte
Lochbandschrank (Robotron)
unten
WO-Netzplan

ASB-Universal-Hängeregistratur

Stahl- oder Holzgeräte nach Baukastenprinzip, Hängehefter, Hängemappen, Hängetaschen. Anwendbar für Loseblattregistratur, geheftete Schriftgutablage, Lochband- und Klartextablage, Prospektablage. Numerisches oder alphanumerisches Ordnungsprinzip, farbliche Gruppentrennung und Terminsignalisierung.

ASB-Dispositions-Sichtkarteien

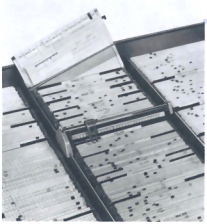
Stahl- oder Holzgeräte nach Baukastenprinzip, Stafette, Stafettengerät, Ordner. Anwendbar für Disposition, Kontrolle, Übersicht. Optische Schnellinformation, Flachsicht-, Staffelsicht-Karteisystem.

ASB-Organisationssystem

Stahl- oder Holzgeräte nach Baukastenprinzip. Anwendbar für manuelle oder maschinelle Buchhaltung, EDV, Schreibtechnik, Belegsortierung, Programmbibliothek, Programmkartei, Lochbandregistratur, Lochbandkartenregistratur, Magnetbandbelegung, -sicherung.

ASB-Statistik-Einrichtungen

Geräte zur individuellen Organisation: Universal-Signalgerät, Multi-Statistik, Dauer-Register. Anwendbar für Disposition, Kontrolle und Übersicht von Kennziffern, Terminen, Kapazitäten, Diagrammen, Bilanzen.



Systemlösungen

für Produktionsplanung, -lenkung und -kontrolle.

KF-Dispo-Netz-Plan-Gerät

für Netzwerkdiagramme mit Kapazitätsabstimmungen und Durchführungskontrolle.

KF-Dispo-Plan-Gerät

anwendbar als universelles Organisationsgerät für Planung (Zeitfondsbilanzierung) und graphische Maschinenbelegung.

KF-Dispo-Kont-Anlagen

Fahrbare Großanlage oder Box für Arbeitstisch, für terminierte Bereithaltung von Arbeitsbegleitpapieren in Hängetaschen für die Produktionslenkung, Kooperation, Bestellkontrolle.

KF-Dispo-Sort-Elemente

Nach Baukastenprinzip erweiterungsfähig. Für Aufbewahrung von Arbeitsbegleitpapieren, Lohn- und Materialentnahmescheinen, sortiert nach Produktionsabschnitten, Planabschnitten, Arbeits- oder Maschinenplätzen.

KF-Dispo-Tafeln

Ausführung als Einzeltafel oder Tafelsortiment in verschließbarem Wandschrank sowie als handliche Mappe. Anwendbar zur sichtbaren Disposition und Kontrolle durchzuführender Maßnahmen.

KF-Diagrammtafeln und -geräte

Mit farbigen Bändern oder Fäden, für graphische Übersichten aller Art ohne Zeichenarbeit.

KF-Arbeitsverfahren

mit Mehrblatt-Buchungsapparat für alle Bereiche des Rechnungswesens.

oben
Uni-Schrank
mitte
Uni-Signalgerät
unten
KF-Dispo-kont-Großanlage

Zeichenanlagen und Konstruktionstische

REISS

Unentbehrliche Hilfsmittel für das Konstruktionsbüro sind die vielfältigen Präzisionseinrichtungen oberster Qualitätsstufe, die vom Meß- und Zeichengerätebau Bad Liebenwerda angeboten werden. Reiche Erfahrungen, intensive Forschungstätigkeit und bewährte Facharbeiter sind die Grundlagen für die ständigen Vervollkommnungen der Reiss-Zeichenanlagen und -einrichtungen.

Reiss-Zeichenmaschinen

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Diplom-Universal"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Großzeichenkopf „Universal", Schwenkbereich 360°, Normal- und Basisverstellung über den Vollkreis, zwei Rastenschaltwerke mit Winkelrastung 15°, Winkelanschläge, Schaltwerk gekapselt, völliger Gewichtsausgleich durch Gegengewicht, belastungsfreies Führungsgetriebe, einstellbare Vierpunktkugellager.
Bestell-Nr.: 4513

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Diplom-Ideal"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Zeichenkopf „Ideal", Schwenkbereich 360°, Winkelrastung 15°, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4514

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Diplom-Standard"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Zeichenkopf „Standard", Schwenkbereich 50° nach links und 110° nach rechts, Winkelrastung 15°, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4512

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Diplom II U"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Großzeichenkopf „Universal", Schwenkbereich 360°, Normal- und Basisverstellung über den Vollkreis, zwei Rastenschaltwerke mit Winkelrastung 15°, Winkelanschläge, Schaltwerk gekapselt, völliger Gewichtsausgleich durch Gegengewicht, spielfreie Kugellager.
Bestell-Nr. 4538

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Diplom II I"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Zeichenkopf „Ideal", Schwenkbereich 360°, Winkelrastung 15°, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4537

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Diplom II S"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Zeichenkopf „Standard", Schwenkbereich 50° nach links und 110° nach rechts, Winkelrastung 15°, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4536

Reiss-Parallelogramm-Zeichenmaschine „Kadett"
Reißbrettgröße 800 x 1200 mm, Zeichenkopf „Opti BR", Schwenkbereich 180°, Winkelrastung 15° mit Feineinstellung, zwei Rastenschalter, völliger Gewichtsausgleich durch Gegengewicht, entlastetes Führungsgetriebe, spielfreie Kugellager.
Bestell-Nr.: 4528

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat 125 U"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Großzeichenkopf „Universal", Schwenkbereich 360°, Normal- und Basisverstellung über den Vollkreis, zwei Rastenschaltwerke mit Winkelrastung 15°, Winkelanschläge, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4636

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat 125 I"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Zeichenkopf „Ideal", Schwenkbereich 360°, Winkelrastung 15°, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4635

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat 125 S"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Zeichenkopf „Standard", Schwenkbereich 50° nach links und 110° nach rechts, Winkelrastung 15°.
Bestell-Nr.: 4634

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat 92 U"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Zeichenkopf „Universal", Schwenkbereich 360°, Normal- und Basisverstellung über den Vollkreis, zwei Rastenschaltwerke mit Winkelrastung 15°, Winkelanschläge, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4616

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat 92 I"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Zeichenkopf „Ideal", Schwenkbereich 360°, Winkelrastung 15°, Schaltwerk gekapselt.
Bestell-Nr.: 4615

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat 92 S"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Zeichenkopf „Standard", Schwenkbereich 50° nach links und 110° nach rechts, Winkelrastung 15°.
Bestell-Nr.: 4614

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat II 125 U"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Großzeichenkopf „Universal".
Bestell-Nr.: 4639

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat II 125 I"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Zeichenkopf „Ideal".
Bestell-Nr.: 4638

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat II 125 S"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Zeichenkopf „Standard".
Bestell-Nr.: 4637

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat II 92 U"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Zeichenkopf „Universal".
Bestell-Nr.: 4619

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat II 92 I"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Zeichenkopf „Ideal".
Bestell-Nr.: 4618

Reiss-Laufwagen-Zeichenmaschine „Ordinat II 92 S"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Zeichenkopf „Standard".
Bestell-Nr.: 4617

Reiss-Kleinzeichenmaschine „Exakt II"
Reißbrettgröße 660 x 1100 mm, Zeichenkopf, Schwenkbereich 45° nach links und 90° nach rechts, Winkelrastung 15°, Laufwagenprinzip.
Bestell-Nr.: 4507

Reiss-Kleinzeichenmaschine „Exakt II"
Reißbrettgröße 660 x 1100 mm, Zeichenkopf „Opti E", Schwenkbereich 70° nach links und 140° nach rechts, Winkelrastung 15°, verstellbare Basis.
Bestell-Nr.: 4515

Reiss-Kleinzeichenmaschine „Techno-Box"
Reißbrettgröße 480 x 660 mm, Zeichenkopf „Simplex", Schwenkbereich 90° nach rechts, Parallelogrammprinzip.
Bestell-Nr.: 4103

Reiss-Kleinzeichenmaschine „Techno-Box"
Reißbrettgröße 480 x 660 mm, Zeichenkopf „Opti BR", Schwenkbereich 180°, zwei Rastenschalter, Feineinstellung, Parallelogrammprinzip.
Bestell-Nr.: 4104

Reiss-Zeichentische

Reiss-Zeichentisch „NOVO 127"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4512, 4513, 4514.
Bestell-Nr.: 4096

Reiss-Zeichentisch „Novo 150"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4614, 4615, 4616.
Bestell-Nr.: 4097

Reiss-Zeichentisch „Novo 200"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4634, 4635, 4636.
Bestell-Nr.: 4098

Reiss-Zeichentisch „Novo II 127"
Reißbrettgröße 920 x 1270 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4536, 4537, 4538.
Bestell-Nr.: 4092

Reiss-Zeichentisch „Novo II 150"
Reißbrettgröße 920 x 1500 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4617, 4618, 4619.
Bestell-Nr.: 4093

Reiss-Zeichentisch „Novo II 200"
Reißbrettgröße 1250 x 2000 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4637, 4638, 4639.
Bestell-Nr.: 4094

Reiss-Kleinzeichentisch „Junior 110"
Reißbrettgröße 660 x 1100 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, zusammenlegbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschinen 4507, 4515.
Bestell-Nr.: 4028

Reiss-Kleinzeichentisch „Junior 120"
Reißbrettgröße 800 x 1200 mm, Leichtbaukonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, zusammenlegbar, Gewichtsausgleich, verwendbar für Zeichenmaschine 4528.
Bestell-Nr.: 4034

Reiss-Kleinzeichentisch „Studio 110"
Reißbrettgröße 660 x 1100 mm, Holzkonstruktion, höhen- und neigungsverstellbar, verwendbar für Zeichenmaschine 4507.
Bestell-Nr.: 4029

Zubehör für Zeichenmaschinen

Zeichenmaßstäbe
Länge 300 und 500 mm, Teilung 1:1/1:1 oder 1:2,5/1:2,5, verwendbar für 4512, 4513, 4514, 4614, 4615, 4616, 4634, 4635, 4636, 4617, 4618, 4619, 4536, 4537, 4538.
Bestell-Nr.: 4451

Länge 300 und 500 mm, Sonderteilung, verwendbar wie 4451.
Bestell-Nr.: 4451 S

Länge 300 und 300 mm, verwendbar für 4103.
Bestell-Nr.: 4453

Länge 300 und 300 mm, verwendbar für 4104.
Bestell-Nr.: 4454

Länge 300 und 500 mm, Teilung 1:1/1:1 oder 1:2,5/1:2,5, verwendbar für 4528.
Bestell-Nr.: 4452

Länge 300 und 400 mm, Teilung 1:1/1:1 oder 1:2,5/1:2,5, verwendbar für 4515.
Bestell-Nr.: 4455

Tuschestreifen
Länge 300 mm, verwendbar für 4453, 4454, 4455.
Bestell-Nr.: 4560

Länge 300 und 500 mm, verwendbar für 4451, 4451 S, 4452.
Bestell-Nr.: 4561

Maßstablineale
Länge 300 und 300 mm, kombiniert für Bleistift und Tusche, verwendbar für 4103, 4104.
Bestell-Nr.: 4453
Länge 300 und 400 mm, kombiniert für Bleistift und Tusche, verwendbar für 4507.
Bestell-Nr.: 4564

Schraffiergerät
Anwendungsbereich von etwa 1 bis 10 mm.
Bestell-Nr.: 4525

Zubehör für Zeichentische

Ablegeschale
Länge 430 mm, verwendbar für 4028, 4029, 4034.
Bestell-Nr.: 4046

Länge 700 mm, verwendbar für 4096, 4097, 4098, 4092, 4093, 4094.
Bestell-Nr.: 4047

Maßstabbehälter
Länge 300 mm, verwendbar für 4096, 4097, 4098, 4092, 4093, 4094.
Bestell-Nr.: 4038

Reiss-Konstruktionstisch
Grundmodell,
Konstruktionstisch 1800 x 800 mm, mit und ohne Schublade.
Bestell-Nr.: 8100/8200

Grundmodell,
Konstruktionstisch 1500 x 750 mm, mit und ohne Schublade.
Bestell-Nr.: 8300/8400

Zubehör für Konstruktionstische

Unterschrank U 1
Kastenrahmen, 4 Normalzüge, Zentralverschluß

Unterschrank U 2
Kastenrahmen, 4 Normalzüge, 1 Materialeinsatz, Zentralverschluß

Unterschrank U 3
Kastenrahmen, 1 Normalzug, 1 Hauptregistratur, Zentralverschluß

Unterschrank U 4
Kastenrahmen, 1 Normalzug, 1 Materialeinsatz, 1 Hängeregistratur, Zentralverschluß

Unterschrank Z 1
Kastenrahmen mit Zusatzfach, 4 Normalzüge, Zentralverschluß

Unterschrank Z 2
Kastenrahmen mit Zusatzfach, 4 Normalzüge, 1 Materialeinsatz, Zentralverschluß

Unterschrank Z 3
Kastenrahmen mit Zusatzfach, 1 Normalzug, 1 Hängeregistratur, Zentralverschluß

Unterschrank Z 4
Kastenrahmen mit Zusatzfach, 1 Normalzug, 1 Materialeinsatz, 1 Hängeregistratur, Zentralverschluß

Arbeitsplatz für den Konstrukteur mit Reiss-Zeichenanlage und Konstruktionstischen

Rechen-stäbe

REISS

Für die Rationalisierung der geistigen Arbeit wird vom Meß- und Zeichengerätebau Bad Liebenwerda ein Rechenstab angeboten, der sich durch Qualität und hohes mathematisches Niveau auszeichnet.

Reiss-Leichtmetall-Rechenstab „Progress"

Teilungslänge 250 mm
Teilungen Vorderseite
Quadratteilung, um π versetzte Grundteilungen, Reziprokteilung, Grundteilungen, Mantissenteilung der Logarithmen.
Teilungen Rückseite
Tangensteilungen, Exponentialteilungen, Sinusteilung, Grundteilung.
Bestell-Nr.: 3223

Kompensations-Polarplanimeter „Reiss-Precision 3005"

Länge des Fahrstabes 166,67 mm, Länge des Polarmes 195,00 mm, Werte der Noniuseinheit 3 . . . 10 mm², direkte Ablesung der Noniuseinheiten am Fahrstab.
Bestell-Nr.: 3005

VEB Kombinat ZENTRONIK
Büromaschinenwerk Sömmerda
DDR-523 Sömmerda, Weißenseer Straße 52
Telefon 60 – Telex: 0 617 521

VEB Kombinat ZENTRONIK
Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt
DDR-901 Karl-Marx-Stadt, Altchemnitzer Str. 41
Telefon: 5 85 51 – Telex: 07 438

VEB Kombinat ZENTRONIK
Optima Büromaschinenwerk Erfurt
DDR-501 Erfurt, Mainzerhofplatz 13
Telefon: 5 60 – Telex: 61 206

VEB Kombinat ZENTRONIK
Rechenelektronik Meiningen/Zella-Mehlis
DDR-606 Zella-Mehlis
Telefon 6 10 – Telex: 062 219

VEB Kombinat ZENTRONIK
Schreibmaschinenwerk Dresden
DDR-801 Dresden, Hamburger Straße 19
Telefon: 87 80 – Telex: 02 269

VEB Kombinat ZENTRONIK
Meß- und Zeichengerätebau Bad Liebenwerda
DDR-795 Bad Liebenwerda, Südring 6
Telefon: 2 35 – Telex: 017 273

VEB Kombinat ZENTRONIK
Secura-Werke Berlin
DDR-104 Berlin, Chausseestr. 42
Telefon: 42 38 81 – Telex: 112 532

VEB KOMBINAT ROBOTRON
DDR-8142 Radeberg, Wilhelm-Pieck-Str. 70
Telefon: 60 – Telex: 02 266

VEB KOMBINAT ROBOTRON
Zentralvertrieb - Organisationsmittelverlag
DDR-108 Berlin, Mahrenstraße 62
Telefon: 22 59 61 – Telex: 0 112 261

Weigang-Organisation GmbH i. V.
DDR-806 Dresden, Fritz-Reuter-Straße 37
Telefon: 5 06 00

Betriebsorganisation Karl Frech
DDR-8027 Dresden, Einsteinstraße 3
Telefon: 3 67 46 / 3 71 29

ASB-Organisation Mildner KG mit staatlicher Beteiligung
DDR-8051 Dresden, Weißer Hirsch
Telefon: 4 41 04

Herausgeber:
VEB Kombinat ZENTRONIK Erfurt/Sömmerda
Gestaltung: Werner Liebscher, Jena
Druck: Druckwerke Hainichen, Werk III Burgstädt
Drucknummer: Ag 25/006/70 III 27 28 170 16000 2333